Anno XXXIII - Fasc. 760 Roma, 16 luglio 1937-XV (C. C.Posta)

La Rivista Agricola

IMPERIAL AGRICULTURAL INSTITUTE 7 AUG. 1937

Fondatore e Direttore
Avv. Grand'Uff. C. A. CORTINA

— E —

Curiamo le Piante

Si pubblica ogni quindici giorni

SOMMARIO DEL FASCICOLO 760 (16 luglio 1937).

I parlamentari per l'agricoltura: Latte - Burro - Foraggio (*Giuseppe Moretti, Deputato al Parlamento*) — La coltivaione del pero (*Dott. N. Boschicchio*) — Erboristeria e montagna (*Milesi Danilo*) — Fattori di primo piano nelle produzioni granarie. Azotature invernali e climatologia (*Giovanni Pasquinucci*) — Curiamo le piante! Brevi considerazioni sugli effetti delle applicazioni antiperosporiche (*T. Ferraris*) — Note pratiche — Cronaca agraria — Rubrica di varietà per le famiglie — La Radio agricola.

ANTICUSCUTA CAFFARO
il nuovo preparato per la radicale, pratica, economica distruzione della Cuscuta

Il grano da seme si deve disinfettare subito dopo la trebbiatura con gr. 200 (per quintale) di

POLVERE CAFFARO

Azurol, Ferfor, Arseniato di Piombo colloidale Caffaro (marca Drago), Azol, Abruchite, Baflor, Nicol, Nicosan, Coccidol, Verderin, Fluoris, Cruscolina. Fitodrin, Diraduva

SOCIETÀ ELETTRICA ED ELETTROCHIMICA DEL CAFFARO - MILANO
Capitale Lire 24.500.000 interamente versato

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. **24** - Estero L. **34** - Abb. sem.: L. **13** - Estero L. **18** - Un fasc. L. **1.20**
(Col premio gratuito e franco: "**L'Almanacco degli Agricoltori**,, Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni)

PREMIATA DITTA ORTICOLA

Paolo Bartolozzi & F.lli

PISTOIA

E' uscito di recente, sempre più completo, il

Nuovo Catalogo Illustrato

Più che un Catalogo è un Vademecum del frutticultore moderno, trattando, sia pure succintamente, ma con chiarezza molti importanti argomenti inerenti alla frutticoltura moderna.

Si spedisce ovunque contro rimborso delle spese postali (cent. 50).

SGARAVATTI SEMENTI PADOVA

Le più vaste colture d'Italia per le sementi selezionate

CATALOGO GRATIS

Preferite sempre i prodotti nazionali

BANCA D'ITALIA

Capitale versato L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI:

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia Catania - Catanzaro Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea - Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Addis Abeba - Asmara - Mogadiscio - Chisimaio Cheren - Massaua.

Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.

Nelle Isole Egee: Rodi.

BANCO DI NAPOLI

ISTITUTO DI CREDITO DI DIRITTO PUBBLICO

FONDATO NELL'ANNO 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 946.232.000

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Sede Spirito Santo - Donnaregina - Monte Centrale di Pegni - N. 13 Agenzie di Città.

FILIALI: Acerra - Afragola - Agnone - Alessandria - Alfedena - Altamura - Amalfi - Anacapri - acona - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari - Barletta - Battipaglia - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Caiazzo - Caivano - Campobasso - Capri - Caserta - Casoli - Casoria - Cassino - Castel di Sangro - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Celano - Cerignola - Chieti - Corato - Cosenza - Crotone - Eboli - Fara S. Martino - Fasano - Firenze - Fiume - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giugliano - Giulianova - Giulianova Spiaggia - Gorizia - Gragnano - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lama dei Peligni - Lanciano - Larino - La Spezia - Lecce - Livorno - Lucera - Maglie - Manfredonia - Marcianise - Marigliano - Martina Franca - Massalubrense - Matera - Melfi - Meta di Sorrento - Milano - Mola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montesacglioso - Mosciano S. Angelo - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostumi - Ozieri - Palena - Paola - Penne - Perugia - Pescara - Piano di Sorrento - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Popoli - Potenza - Pozzuoli - Pratola Peligna Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Roseto degli Abruzzi - Rossano Ruvo di Puglia - Sala Consilina - Salerno - Sanseverino Rota - Sansevero - S. Agata due Golfi - S. Agnello - S. Angelo dei Lombardi - S. Giovanni in Fiore - S. Giuseppe Vesuviano - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sessa Aurunca - Siderno Marina - Sora - Sorrento - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Termoli - Terni - Terranova Pausania - orino - Torre Annunziata - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Ugento - Vasto - Venafro - Venezia - Venosa - Vico Equense - Viggiano - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI NELLE COLONIE: Asmara - Tripoli.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos Ayres - New York.

FILIAZIONI AUTONOME: Banco di Napoli Trust Company of New York - Banco di Napoli Trust Company of Chicago.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

A capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale: NOVARA

Num. 6 Sedi - Num. 80 succursali - Num. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

ANTONIO FARINA - VERONA

LE MIGLIORI MACCHINE NAZIONALI

« BUBBA » Trattrici ad olio pesante e nafta.
Trebbiatrici a paglia lunga.
Trebbiatrici a paglia corta a 1 e a 2 cilindri.
Sgusciatrici da semi minuti.
Sgranatrici - Grancrivelli.
« AURORA » Seminatrici.
« REX » Aratri.

LE GRANDI MARCHE ESTERE

« ALLIS CHALMERS » (U. S. A.) Trattrici a cingoli.
« FAHR » (Germania) Macchine da raccolto.
« SACK » (Germania) Tutte le macchine per la lavorazione del suolo.

La miglior garanzia è data dalla serietà di chi vende

INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

AZIENDA AGRICOLA VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante allevamento italiano di Pecore Caracul e Nutrie
È concessa la visita all'allevamento
SI FORNISCONO NOTIZIE ED ISTRUZIONI

ALLEVAMENTI AVICOLI
GIOV. SAVORELLI - RAVENNA
GRANDE DISPONIBILITÀ di pollastre livornesi tipo Vancouver, robuste dall'uovo grosso, a fetazione invernale, di alto lignaggio
Ogni animale è allevato nella libertà dell'aperta campagna
Uova e pulcini a prezzo di mercato
PREZZI RIDOTTI - LEALTÀ - FIDUCIA

CONIGLIERIA "REX,,
ALFIANELLO (Brescia)
Riproduttori "Rex,, di ogni colore
Listino prezzi a disponibilità gratis a richiesta

Premiato Grande Allevamento del
Pappagallino ondulato d'Australia
in tutti i colori esistenti
Geom. ROBERTO D'ORAZIO
Via Arcipeschieri - MESSINA

Conigli - Cani - Polli - Incubatrici
CHIEDERE LISTINO
PREMIATO STABILIMENTO DI AVICOLTURA
L. POCHINI - Settignano (Firenze)
Chiedere listino gratis - Volendo il catalogo illustrato franco, raccomandato spedire L. 5

LANA ANGORA
acquista
LUISA SPAGNOLI
PERUGIA
pagando la migliore qualità a L. 180-200 al Kg.

ALLEVAMENTI AVICOLI
Dott. LINO ZANONI
CARPI (MODENA)
Livornese bianca selezionata - Conigli delle razze più pregiate da carne e da pelliccia - Colombi - Faraone - Fagiani - Tacchini.
Chiedere listino rimettendo francobollo da cent. 50

Vivai e viti

VIVAIO ALBERI-FRUTTICOLO
GIUSEPPE FAGNOLI
TERRA DEL SOLE (Forlì)
Piante fruttifere d'ogni specie e varietà - Piante da taglio, d'ornamento, per strade, viali, piazze, giardini. - Olmi Pumila L. - Celtis australis acclimatati-
LISTINO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle miglior specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano.
PREZZI MODICI
Chiedere catalogo

VITI AMERICANE E ALBERI DA FRUTTO
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
DOMANDARE CATALOGO GRATIS

Disinfettanti

CREOLINA
Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica, nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome " CREOLINA ,,
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante: GUGLIELMO PEARSON - Sampierdarena

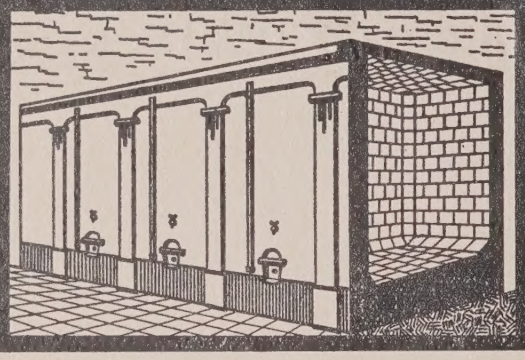
Mangimi per bestiame — Enologia

Pollicoltori
sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla
Fabb. It. Mangimi concentrati "ALADINA,,
Milano - Rogoredo - Cas. Postale 3

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
VERONA - Piazza Erbe, 28
Conservatrice - Disacidante - Chiarificante - Rigeneratore - Sale composto speciale
BREVETTO N. 272 1

BOTTI IN CEMENTO

CON O SENZA RIVESTIMENTO DI VETRO



PER VINI · LIQUORI · OLII

Prima Ditta specializzata in Italia dal 1884

BORSARI & C. MILANO Casella-P.886

AFIDUS — L'aficida più economico che dà i migliori risultati sia impiegato da solo che in unione al legno quassio.

RISURO — L'esca già preparata contro le grillotalpe, non velenoso, d'effetto sicuro, indicatissima per orti e giardini.

ALARVIS — Il preparato in polvere non velenoso che combatte convenientemente tutti i bruchi degli orti, in modo particolare la « pieris dei cavoli », la tignola dell'uva, la crisomela del pioppo ecc.

CONTROCUSCUTA — Il preparato completo per combattere in modo radicale la cuscuta.

"OSIRIDE,,

Stabilimenti per l'Industria Chimica

Via G. B. Morgagni, 10

MILANO

IL TELEFONO

Non è più d'uso il dire di una persona intelligente e pratica:

"Vive isolato in campagna,,

Ma non v'è isolamento dove c'è il telefono.

Il telefono sopprime le distanze. Il telefono è vita.

La Società Telefonica Tirrena (T.E.T.I.) ha diffuso grandemente i servizi telefonici rurali nella sua vasta zona di concessione (Liguria - Toscana - Lazio - Sardegna).

"S. A. N.,

Specialità Anticrittogamici Nazionali

Via Rosa Govone, 3 - TORINO

POLITIONAL

Miscela concentratissima di polisolfuri (priva di sali di rame di importazione).

PRESERVA:

La vite da crittogama, fumaggine, antracnosi, rogna, cocciniglie.

Le piante da frutto, forestali, ornamentali da gommosi, muffa dei frutti, bozzacchioni, cancro, perforazione fogliare ecc. oltre agli afidi, cocciniglie, muschi, licheni.

Da usarsi nella stagione invernale in soluzione del 2 %.

La terna POLITIONAL - CUPRITAL - SOLFITAL ideata dal Prof. F. Ferraris, cura le malattie crittogamiche della vite, inoltre la risana e la rinvigorisce.

Con l'uso del POLITIONAL - CUPRITAL - SOLFITAL l'agricoltura Italiana risparmia un'altissima percentuale di *valuta estera*, per l'acquisto di sali di rame di importazione.

CALCITAL (Formula del Dr. Prof. T. Ferraris).

E' indispensabile nei semenzai dei fiori, ortaglie e tabacco, onde preservare le piantine dal *mal della tela*, marciume del colletto, fusariosi, marciume del fittone.

CHIEDERE SCHIARIMENTI

RADIOMARELLI

ANNO XXXIII — Roma, 16 luglio 1937 - XV — FASCICOLO 760

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.

Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: *Medaglia d'Argento all'Esposizione Internaz. di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al «Merito agrario» del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1928.*

Abb. annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. Lire 1.20 - Abb. sostenitore L. 50

Direzione, Amministrazione e Pubblicità: Via degli Scipioni, 131 - Roma (133) - C./c. postale n. 1/12895 - Tel. 31845

I PARLAMENTARI PER L'AGRICOLTURA

Latte - Burro - Foraggi

I problemi della produzione del latte continuano ad occupare gli organizzatori e gli studiosi, mentre gli agricoltori non li vedono tuttora avviati verso la soluzione da essi desiderata. Tali problemi riguardano la produzione, i suoi prezzi, il commercio dei derivati, anche in relazione ad altri prodotti alimentari. Non è possibile accertare esattamente l'entità della produzione lattiera, ma essa, comunque, deve aver subito una diminuzione in questi ultimi anni. Gli ultimi accertamenti induttivi la facevano ammontare a 43 milioni di ettolitri per il latte di vacca, e a 6 milioni per il latte ovino e caprino, ma la diminuzione del numero dei capi di bestiame avutasi per effetto dell'afta e per cause economiche, ha lasciato una notevole contrazione nel 1936, che oggi però tende a correggersi.

Il primo problema che si affaccia è adunque quello di favorire l'incremento della produzione, sia ai fini della maggiore disponibilità per il consumo diretto, che ai fini dell'incremento della produzione casearia e burriera.

Le condizioni essenziali per favorire l'incremento produttivo sono le seguenti: adeguamento dei prezzi ai costi, facilitare il collocamento del latte nelle zone in cui esso può dare migliori rendimenti unitari, e quindi bassi costi di produzione.

Per la produzione del latte l'Italia occupa il quinto posto tra gli Stati europei (i primi quattro sono occupati dalla Germania, Francia, Inghilterra e Danimarca), e l'ottavo posto tra i Paesi del mondo; per la produzione del burro è al sesto posto in Europa, preceduta dalla Germania, Francia, Danimarca, Olanda, Belgio, ed al decimo del mondo.

Attualmente la produzione del latte non mostra un notevole aumento, e si presenta inferiore al fabbisogno normale dell'industria; gli è che gli agricoltori sono prudenti nell'incremento dei loro allevamenti: l'alto costo delle vacche da latte e l'alto costo dei mangimi sono i due fattori di preminente influenza. Ora è vero che si tratta di produzioni agricole, e perciò tutto si dovrebbe tradurre in un miglioramento dell'economia agricola, ma è anche vero che la disponibilità delle bovine da latte è scarsa, perchè l'afta ha distrutto negli ultimi due anni un notevole contingente di vacche in lattazione, onde si è dovuto procedere ad una importazione di soggetti dall'estero e, badisi, sopratutto ai fini della ricostruzione del nostro patrimonio. I prezzi delle bovine importate sono assai alti, e quindi trascinano anche quelli delle bovine nazionali quando siano poste in vendita. Intanto il costo di produzione del fieno è in aumento, in funzione dei nuovi prezzi dei concimi e dell'andamento delle spese generali che interferiscono nel processo produttivo delle aziende agrarie, mentre per il prezzo di mangimi concentrati sono note le vicende che ne hanno spinto il livello ad altezze tali che hanno perfino compromesso la consistenza degli allevamenti.

Questi elementi, dunque, inuiscono sul costo del latte, sicchè ove i prezzi non possano automaticamente adeguarvisi è inevitabile una ripercussione sulla entità della produzione. Non potrà quindi essere negata la bontà del principio, che i prezzi siano adeguati ai costi di produzione.

Agiscono sui prezzi del latte diversi fattori mercantili relativi al commercio dei formaggi e del burro, ma ciò non toglie che ai fini del miglioramento della produzione, sia il costo che debba avere premimente funzione determinante, tanto più in questo periodo in cui la produzione non si manifesta adeguata al fabbisogno.

Circa l'influenza dei prezzi del burro e del formaggio occorre qualche considerazione. In effetti il prezzo del latte è ora determinato in base all'andamento delle quotazioni ufficiali dei derivati. Da qui la necessità che tali quotazioni siano portate ad un livello corrispondente al costo di produzione del latte.

La produzione del burro merita di essere incoraggiata. Quest'anno per saldare la campagna 1936-37 con quella 1937-38 si è dovuto ricorrere ad una importazione di burro, e ciononostante, le disponibilità non si sono mostrate sufficienti, tanto che i prezzi di mercato in que-

sti ultimi mesi hanno costantemente superato quelli ufficiali.

Il Governo ha difeso con una protezione doganale e con provvedimenti contro i surrogati la produzione burriera; e già nel 1935 si riscontravano i benefici di queste provvidenze. La situazione della fine del 1936 deve essere dunque considerata contingente ed eccezionale, collegata a tutta la situazione dei grassi. Anzi è proprio da questa situazione che dobbiamo trarre un insegnamento: quello di favorire ulteriormente la produzione burriera, difendendola strenuamente dalla concorrenza estera e dai surrogati. A questo proposito va ricordato che proprio quest'anno è entrato in vigore il decreto dell'aprile 1936 circa la deglicerinazione dei grassi animali, con che si dovrebbe evitare che tali grassi vadano a miscelarsi fraudolentemente col burro. Bisogna però osservare che questo decreto non ha ancora avuto una applicazione integrale, totalitaria, ciò che sarebbe invece auspicabile. Sarebbe pure auspicabile che la raccolta dei grassi animali fosse controllata da un unico organismo in modo che, in eventuali circostanze, potesse essere possibile la loro parziale destinazione a scopi commestibili industriali come nella fabbricazione dei biscotti. Ciò risponderebbe ai dettami della politica della autonomia economica, senza pregiudicare gli interessi della produzione burriera.

Quanto ai formaggi, si noti che la nostra produzione è sempre stata eccedente al consumo nazionale. L'Italia occupa il secondo posto in Europa nella produzione, dopo l'Olanda che esporta il 64 per cento della sua produzione, ed il quarto nel mondo, essendo al primo la Nuova Zelanda che esporta il 95 per cento della sua produzione.

Le nostre esportazioni di formaggi, che nel quinquennio 1924-28, avevano avuto un ammontare annuo di lire 440 miloni, nel 1934 si ridussero a lire 152 milioni. Ammontare sempre notevole, però, in rapporto alla cifra totale delle nostre esportazioni che fu nel 1934 di lire 5,412 milioni, e superato soltanto dall'ammontare delle esportazioni dei tessuti di cotone (milioni 312), delle fibre artficiali (299), degli agrumi (278), dei tessuti di fibre artificiali (204), della frutta secca (201), dei tessuti di lana (197), dei filati di cotone (173). Se poi si tiene presente che alle esportazioni dei detti tessuti e filati fanno riscontro cospicue importazioni di materie prime, ne deriva che l'apporto effettiva dei formaggi alla nostra bilancia commerciale occupa il terzo posto, venendo subito dopo altri due prodotti agricoli: gli agrumi e la frutta secca.

Il nostro prodotto trova sui mercati mondiali concorrenti formidabili anche perchè alcuni Governi, per mantenere i mercati e per conquistarne dei nuovi, concedono premi o reintegrazioni. L'Italia può lottare in virtù della tipicità e finezza di alcuni suoi formaggi.

Ma è evidente che, esportando l'Italia un decimo circa della sua produzione di formaggi, per quanta importanza tale esportazone abbia per la nostra bilancia commerciale e per quanto costituisca una risorsa per la nostra industria casearia, questa ha la imprescindibile necessità di trovare basi solide sul mercato interno.

I nostri formaggi fini, le primissime qualità dei tipici, debbono imporsi al consumo interno, come a quello estero, non colla mitezza del prezzo, insociabile con i costi di produzione, ma con le loro peculiari buone qualità.

Se la vigilanza sui prezzi dei generi di prima qualità, di largo popolare consumo, costituisce un dovere sociale, la costrizione dei prezzi delle qualità e dei tipi pregiati, nel mentre non porterebbe un vantaggio reale al consumatore, costituirebbe una grave minaccia per la nostra bilancia casearia.

E' indubbio che la determinazione dei prezzi massimi porta ad un livellamento delle qualità, e quindi ad una vera e propria valorizzazione delle qualità scadenti a detrimento delle qualità fini. E nel mentre a quelle si facilita il collocamento vantaggioso, per queste viene a cessare ogni possibilità di equa remunerazione.

Risultato questo sempre dannoso, che, quando avviene per prodotti tipici di larga esportazione, appare addirittura pericoloso; ma la nostra produzione casearia ha bisogno di mantenersi al grado di perfezionamento al quale è arrivata, e possibilmente di migliorarsi ancora per mantenere i mercati nei quali con tanta fatica ha potuto introdursi nel passato; l'impossibilità di un remunerativo collocamento all'interno determinerebbe invece un suo inevitabile arretramento.

Non ci nascondiamo le difficoltà inerenti alla identificazione alla minuta vendita dei formaggi veramente fini di primissima qualità, difficoltà non insuperabili però, anzi già superate per altre derrate; e che la costituzione dei Consorzi per la tutela e marcatura dei formaggi tipici risolverebbe in pieno.

La disciplina dei prezzi, nel mentre ha agito al cento per cento o quasi sul latte, sui formaggi, invece, non ha potuto avere lo stesso effetto; i prezzi di questi, per l'influenza che il mercato estero ha su quello interno, sono giunti a limiti notevolmente superiori a quelli fissati.

Da tale situazione favorevole di mercato non ha profittato l'agricoltore che generalmente vende il latte, mentre ne hanno largamente beneficiato i fabbricatori di formaggio, gli stagionatori, i grossisti ed in special modo gli esportatori. Gli agricoltori non ne hanno potuto trarre vantaggio neppure con i contratti a riferimento, in quanto i Consigli Provinciali dell'economia, anche accertando i prezzi effettivi di mercato, pubblicano i bollettini in base ai prezzi ufficiali.

Con l'inizio della nuova campagna casearia sarà opportuno anche riesaminare le questioni inerenti all'approvvigionamento del latte alimentare che durante questo inverno non sempre è stato facile.

In verità tutti gli agricoltori, e con essi i loro contadini, sono da paragonarsi ai fanti che combattono in prima linea: sempre pronti anche a costo di sacrifici per rendersi degni della considerazione nella quale sono tenuti dal Capo; meritano però d'altra parte, di essere aiutati specie nel settore caseario lattiero nel quale il produttore oggi lavora sotto costo.

GIUSEPPE MORETTI
Deputato al Parlamento.

La coltivazione del pero

Il pero (*Pirus communis L.*), che pare originario d'Oriente, è coltivato da tempi antichissimi in tutto il mondo civile. Fra tutti gli alberi fruttiferi è il più utile e con poche cure dà un profitto abbondante e per una buona parte dell'anno. Fa parte della grande famiglia delle Rosacee e costituisce il tipo delle piante legnose a frutto carnoso o dolce o da granella. Le sue varietà, che sono numerosissime, sorpassano il numero di 2000, ma tutte si possono classificare, secondo la loro destinazione, come segue: 1.) da taglio; 2.) da cuocere; 3.) da cidro.

Clima: Il pero vive bene in clima temperato e può arrivare sino al 54-55° di latitudine nord, ma preferisce le località riparate dai venti, piuttosto calde e arieggiate (come le vallatelle aperte); nei siti male aereati ed umidi sviluppa poco, fornisce frutta poco pregiate e viene assalito da numerosi parassiti.

Terreno: Il terreno adatto per il pero è quello mezzano, siliceo-argilloso, fresco, discretamente profondo, non molto calcareo piuttosto asciutto e fertile e ben provvisto di potassa esposto a ponente o levante.

Concimazione: Il pero assorbe dal terreno, principalmente azoto e potassa, pochissimo acido fosforico e calce; perciò devesi concimare con letame, oppure con sovescio concimato mediante sali potassici e perfosfati o con residui organici mescolati a cenere o direttamente con concimi chimici azotati e potassici (in terreni provvisti di materia organica). Per le piante adulte si deve usare in ragione di ogni metro quadrato di terreno occupato dalla chioma esterna e dalle radici, e per ogni 2 anni, la seguente miscela concimante:

Letame smaltito o terricciato	kg. 5.10
Perfosfato	gr. 150-200
Solfato o cloruro potassico . .	» 50-70

Per le piantine in vivaio si può dare il nitrato di sodio, in ragione di 50-60 grammi per ogni metro quadrato, oppure quasi altrettanto di solfato ammonio. I concimi organici di lenta decomposizione si possono dare al momento della piantagione e a lunghi intervalli come cuoiattoli, peli, cenci, ecc.).

Consociazione: Il pero si consocia col melo e specialmente col pesco e anche con le colture erbacee ed ortensi, purchè sia ben concimato e ben curato, ma è meglio consociarlo soltanto a leguminose da foraggio o da granella.

Propagazione: Il pero si propaga esclusivamente per seme e per innesto. La multiplicazione per seme si fa per ottenere nuove varietà o soggetti vigorosi (franchi). In quest'ultimo caso, si adoperano ped lo più i semi di frutti selvatici, che si asciugano, si scelgono e si mettono in semenzaio nei mesi invernali o primaverili e poi le piantine di 2-3 anni si passano in vivaio, donde a 5-6 anni si trasportano a dimora. Il pero sopporta bene il trapianto e richiede poche cure in vivaio. Esso si può moltiplicare anche per mezzo di polloni pedali, ma così non dà piante durature.

Innesto: Il pero s'innesta ordinariamente su se stesso, cioè sul 'perastro (pero selvatico) o sul tronco (pero da seme) e anche sul pero del Caucaso (Pirus salicifolia), nonchè sul cotogno (alcune varietà) e sul bianco spino (Crategus oxiacantha). Innestato sul perastro o sul franco vive anche nei terreni mediocri ed assume un grande sviluppo dura di più, ma fruttifica più tardi e dà frutta scarse, poco voluminose e poco saporite. Innestato sul cotogno (ottenuto per seme) richiede terreno argillo-siliceo, profondo, fertile, permeabile, assume uno sviluppo limitato e dura meno, dà frutta abbondanti, più voluminose e saporite. Per avere forme molto piccole o nane e nel caso di terreni magri e superficiali si adopera come soggetto il bianco spino, che si semina come prima si è detto. L'innesto si fa a spacco e anche a corona e raramente ad occhio dormiente, per lo più in vivaio e a pochi centimetri dal suolo (sul biancospino) o più o meno alto (sul perastro o perazzo).

Impianto: La piantagione si esegue con piantine selvatiche di 5-6 anni, che si dispongono a filari o a quinconce, alla distanza di 4 a 8 metri (secondo i terreni e secondo le forme) su scasso parziale (a fosse), raramente totale, sino ad un buon metro di profondità, avendo cura di praticare una buona concimazione fondamentale a base di concimi organici.

Sistemi di coltivazione: Il pero si può allevare ad alto fusto o a pieno vento (ad albero), a mezzo fusto (piramide o a fuso), a basso fusto (ad alberello), a spalliera (a cordone verticale od orizzontale ed a palmetta), secondo la fertilità del terreno e secondo le esigenze del mercato.

Potatura: Il pero sopporta bene i tagli, anzi con una potatura generosa fornisce maggiore e miglior prodotto. Per ottenere la tipica *forma piramidale* si preferiscono gl'innesti vigorosi di un anno, piantati a non meno di m. 4 l'uno dall'altro, forniti di un bel getto verticale diritto, che si taglia obbliquamente a m. 0,80 da terra, rasente la gemma, la quale darà un germoglio detto *freccia*, che servirà di prolungamento all'asse della piramide e si taglierà a tempo debito come il primo ramo, ma sopra una gemma in posizione opposta alla prima: in modo da avere un nuovo germoglio che si sviluppi in continuazione del precedente, e così di seguito sino all'altezza di m. 2-4. I rami laterali si taglieranno man mano più corti, a misura che si va verso la cima della pianta, e a lor volta si poteranno come tante piccole piramidi o fusi, coll'avvertenza che le branche comincino a 35-40 cm. da terra, abbiamo una lunghezza uguale ad un terzo della distanza fra la loro inserzione e l'apice del fusto, siano sovrapposte in 3 palchi di 4 o 5 rami ciascuno, distanti cm. 25 nel primo-terzo, 30 nel secondo e 35 nell'ultimo tratto, inclinate regolarmente con la punta rivolta in su, senza biforcazioni, provviste di rami a frutto, ecc. Nel primo anno si sottopongono al primo taglio secco di formazione, che consiste nel recidere il soggetto a cm. 50 da terra dopo di che si praticherà la potatura verde sui teneri getti, allorchè sono lunghi cm. 5, scegliendo quello apicale migliore per il prolungamento e 4 o 5 laterali equidistanti per le prime branche e sopprimento tutti gli altri. Quando le getate laterali abbiano raggiunto la lunghezza di cm. 40 si cimano quelle più sviluppate per 2-3 volte durante la stagione, in modo da favorire lo sviluppo del fusto, il quale alla fine dell'anno dev'essere più lungo e più grosso delle branche laterali, per poterlo troncare a 25 cm. da primo taglio e a 5 cm. sopra l'ultima gemma apicale, dopo di che sul nuovo getto di prolungamento si alleva la seconda serie di branche.

Per ottenere la forma ad *albero* occorrono innesti sul franco, che si tagliano ad un metro e più da terra lasciando crescere alla sommità 3-5 rami, i quali formano la prima impalcatura, e si tagliano con 2 gemme laterali all'estremità, in modo da avere una altezza che si desidera, lasciando altre branche laterali successivamente.

Per ottenere le forme a *cordoni verticali* ed *orizzontali*, a *palmetta*, ecc. sostenute a spalliera o controspalliera o per avere le *forme nane* in vaso, si preferiscono innesti sul cotogno e sul biancospino, che si piantano a breve distanza e si potano quasi come piccole piramidi o fusi a ramificazioni laterali uguali, allevando l'asse principale verticalmente od

orizzontalmente o a forma di spina di pesce od anche tagliando i rami laterali a speroni pressochè uguali, secondo la forma che si desidera. Queste forme si usano specialmente nei luoghi nordici e si sostengono per lo più coi fili di ferro. Dopo la *potatura di formazione* o di *elevamento* sovraccennata bisogna curare quella di *produzione* o di *mantenimento*, accorciando i rami di prolungamento laterali, i brindilli troppo lunghi e le lamburde ramificate ed invecchiate, sopprimendo i rami inutili o fuori sesto o intrecciati.

Con la *rimonda* poi si tolgono i polloni o succhioni, il seccume, le parti vecchie ed alterate e si pulisce e si disinfetta il tronco e l'impalcatura principale. Inoltre si pratica la torsione, la incurvatura o l'infrangimento di taluni rami per metterli a frutto e la soppressione dei bottoni fiorali, dei fiori e dei frutti troppo numerosi. Nelle forme a cordoni si esegue la scacchiatura e cimatura dei rami basilari, l'intaccatura, l'incisione e la torsione dei rami legnosi, per costringerli a fruttificare.

Lavori di coltura: Durante l'anno si fa una zappatura o sconcatura nell'inverno ed una sarchiatura nell'estate, non che la concimazione chimica a base di materie azotate e potassiche e la cura contro i parassiti.

Cause nemiche: Fra le *avversità meteoriche* abbiamo: il *vento*, che fa cadere i teneri getti, i fiori e i frutti; le *brinate tardive*, che danneggiano i fiori e i germogli; le *nebbie primaverili*, che disturbano l'allagamento dei frutti; la *siccità estiva*, che ostacola la maturazione.

Fra i *parassiti vegetali* notiamo: la *ruggine del pero* (Gymnosporangium fuscum o G. sabinae), che produce macchie rugginose sulle foglie, ma non causa danni gravi e si può combattere colla poltiglia bordolese; la *ticchiolatura o picchiolatura* (Fusicladium dentricum), che produce una punteggiatura nera sui frutti e sui rami, deturpandoli, e si combatte distruggendo gli organi attaccati sull'inizio della malattia; la *bolla delle foglie* (Excaas bullatus) che produce dei piccoli rigonfiamenti sulle foglie, ma cagiona pochi danni; la *muffa bianca* delle radici, che si evita con la fognatura. Bisogna notare inoltre anche il vischio, i licheni e i muschi, che si sviluppano sui tronchi e sulle branche principali per cui bisogna fare all'occorrenza un buon lavoro di ripulitura e d'incalcimento o invetriolatura.

Fra i *nemici animali* bisogna annoverare i seguenti: il *sigaraio* (Rhànchites betuleti), che accartoccia le foglie e si distrugge bruciando gli organi attaccati; il *pidocchio del pero* (Aphis pyri), che si sviluppa sulle foglie e i teneri getti e si combatte con le emulsioni insetticide e con la cimatura; il *maggiolino* (Melolontha vulgaris), che allo stato larvale danneggia le radici e si distrugge portando alla superficie gli insetti colle zappature e facendoli divorare dai polli; la *farfalla del pero* (Saturnia pyri), che allo stato larvale divora le foglie e si distrugge colla raccolta a mano; la *pomaria* (Carpocapsa Pomonana), che allo stato larvale divora la polpa del frutto e si distrugge con la pulitura dei tronchi, dei sostegni, ecc. ove si annida; la *cimice del pero* (Tingis pyri), che danneggia le foglie, le quali si distruggono appena invase dall'insetto; il *cossus ligniperda* o *bruco rodilegno*, che scava gallerie nel legno e si uccide direttamente con l'aiuto di uno spillo di ferro; le formiche, gli acari ecc. che si combattono con solforazioni, irrorazioni ed altri mezzi.

Altri malanni del pero sono le carie del tronco, il marciume delle radici, che si evitano il primo con i tagli ben fatti e ricoperti di mastice o catrame e il secondo con la fognatura del terreno.

Raccolta: La raccolta si fa quando il frutto acquista un colore appariscente e tramanda un profumo spiccato, quando si stacca facilmente e i semi presentano un colore di caffè torrefatto. Essa si esegue a mano, torcendo il peduncolo nelle giornate e nelle ore più asciutte e belle, cominciando dagli alberi più deboli, più vecchi e più soleggiati e dai rami della cima. Le pere invernali si raccolgono a completo sviluppo o prima dei geli forti.

Prodotto: La produzione nel pero comincia fra i 5 e i 10 anni, raggiunge il massimo fra 20 e 50 anni e termina verso il centinaio. Essa oscilla fra i 40 e 70 fino a 100 e più quintali di frutta fresche per ettaro.

Conservazione: Le frutta del pero si trasportano con ogni diligenza, si fanno asciugare e si conservano in luoghi asciutti, quasi all'oscuro, in strati sottili e distanziate su stuoie o su paglia o meglio in appositi magazzini refrigeranti. Si possono disseccare al sole e al forno e in taluni siti si allessano, specialmente quando sono poco mature.

Usi: Le pere servono per mangiare, per dolcerie e anche per la produzione di un sidro più alcoolico e spumeggiante e per conserva. Il legno del pero è ricercatissimo dagli ebanisti per lavori d'intaglio e di tornio e anche per costruire violini.

Dott. N. BOCHICCHIO.

Erboristeria e montagna

Se si pensa all'abbondanza di piante medicinali ed aromatiche che la montagna produce riesce facile comprendere quale grande contributo all'economia montana può apportare la valorizzazione di quella importante branca dell'Agricoltura che è l'erboristeria.

Questa importante branca è rimasta trascurata, sconosciuta. Non deve meravigliare se dico sconosciuta, inquantochè, come del resto già ebbi a dire in un mio opuscolo: *Valorizziamo la montagna*, pubblicato da *Italia e Fede* di Roma, in molte zone montane moltissime erbe medicinali ed aromatiche vanno, quasi nella loro totalità, a finire nello strame.

E' quindi di una evidenza veramente lapallissiana la necessità di valorizzare e di utilizzare tutta la flora erboristica che la montagna produce, ciò che costituirebbe una fonte non trascurabile di guadagno per il montanaro. Necessità che diventa doverosa allorchè si pensa al quantitativo di oro che fino ad oggi si è inviato all'Estero per acquistare i derivati dell'utilizzazione di questa flora.

E' assurdo, *specie oggigiorno*, che questo prezioso patrimonio montano non sia giustamente valutato e lo si lasci trascurato o sfruttato con criteri empirici, quindi distruttivi.

Il contributo che la montagna può dare — lo ripeto — è grande.

D'altra parte chi ha una certa pratica della produzione erboristica montana può dire con quale abbondanza cresce l'arnica, l'aconito, la valeriana, la genziana, e mille altre piante.

E perchè allora non valorizzare, non utilizzare questa ricchezza naturale? Senza indagare la colpa di questo assenteismo per questo importante ramo della produzione agraria, è necessario che tutti gli organi competenti inizino un vero e razionale sfruttamento erboristico della montagna ciò che si farà col mettere anzitutto il montanaro nelle condizioni di conoscere bene tutta la flora della zona, a mezzo di pubblicazioni facili, chiare, ben illustrate, a mezzo di corsi pratici, nei quali oltre che la conoscenza botanica verrà insegnata la tecnica di utilizzazione delle varie piante, in modo da rendere il montanaro — ripeto — capace di fornire al mercato merce qualitativamente buona.

Ho scritto razionale sfruttamento, inquantochè questo sfruttamento deve essere disciplinato, ordinato in modo da eseguire la raccolta oltre che nel tempo opportuno, con i

dovuti metodi e non quello sfruttamento vandalico col quale per utilizzare parte della pianta si finisce per completamente distruggerla e così a poco a poco si viene a distruggere il patrimonio erboristico.

E' tutto un nuovo movimento, un nuovo programma da svolgere e alla migliore riuscita del quale devono collaborare con intensa attività specialmente le sezioni di alpicoltura dei R. Ispettorati Provinciali dell'Agricoltura, studiando anzitutto la possibilità di sfruttameno nei vari ambienti montani, nel coordinare il lavoro di raccolta, nell'assicurare la vendita del raccolto, ecc.

Non temo di errare asserendo che allorquando questo importante settore della produzione agraria montana sarà tenuto nella dovuta considerazione, *e cioè razionalmente sfruttato*, non solo si darà un notevole impiego di mano d'opera, ma sopratutto si valorizzerà una delle produzioni più neglette e si toglierà l'oneroso tributo che l'Italia dà all'Estero.

MILESI DANILO.

Fattori di primo piano nelle produzioni granarie

Azotature invernali e climatologia

Il Chiarissimo Prof. Folloni valoroso capo dell'Ispettorato Provinciale dell'Agricoltura di Firenze, con bellissime ed interessanti prove sperimentali sull'influenza delle nitrazioni invernali su diverse varietà di grani condotte in piena campagna nell'annata 1935-36 e rese di pubblica ragione nell'« *Italia Agricola* » fascicolo n. 3 anno corrente, si era proposto vari obbiettivi, ma principalmente e indiscutibilmente ha dimostrato ancora una volta quanto segue:

1) Le somministrazioni frazionate durante il periodo invernale, avendo il potere di accumulare l'Azoto nei giovani tessuti delle piantine di frumento, queste si mantengono più vigorose, tanto che al momento della loro alzata la vegetazione si mostra con maggiore energia, e quindi assicura più abbondanti produzioni, con largo margine economico.

2) Con detti indirizzi, si diminuiscono fortemente mortificazioni e diradamenti delle piantine, le quali specie durante i rigori invernali soffrono o scompaiono per cause diverse.

3) Le nitratature fatte per tempo, predispongono le piante a dare una spiga impostata su di un maggior numero di spighette e di cariossidi.

La triplice e autorevole constatazione del Prof. Folloni, è ad ogni modo sempre intimamente legata all'andamento climatologico, come egli stesso riconosce, e così tale fattore quando si mostra ostile — specie durante il periodo della fioritura e fecondazione dei grani, è tale che può falcidiare e compromettere seriamente intere produzioni.

Il Prof. Folloni, vorrà permettere alcuni rilievi che confermano in pieno, le di lui osservazioni.

Adunque per quanto concerne la somministrazione invernale dei nitrati, l'autore citato parla giustamente di una maggiore energia vegetale offerta dalle piante trattate, le quali danno di poi ottimi risultati al momento della levata primaverile.

Lo scrivente, al seguito di esperienze ripetute più di 30 anni fa nei riguardi di questo ottimo e ormai indiscusso indirizzo eseguita nei grani gentil rosso e simili, allora i soli apprezzati e conosciuti dagli agricoltori, con relazioni pubblicate nel *Giornale di Agricoltura e Commercio* della Toscana (n. 23, anno 1903 e n. 20 anno 1904) che allora pubblicavasi a Firenze, e anche nel n. 10 anno 1902 e n. 22 anno 1903) dell'*Agricoltore Toscano* che pure pubblicava in Arezzo il compianto Prof. Martini, nonchè nel n. 24 anno 1906 dell'*Italia Agricola*, ed altri giornali e riviste agricole del tempo, veniva a svariate conclusioni, che sintetizzano nella parte riguardante il presente scritto come appresso:

« Lo spargimento dei nitrati nell'inverno, oltre che eccitare la pianta ne facilita la emissione delle radici avventizie ed il suo accestimento mantenendola continuamente vigorosa, tanto chè alla primavera successiva non ha luogo il fenomeno per cui i suoi culmi e le sue foglie si mostrano diradati ed ingialliti a causa di una prolungata denutrizione come spesso si osserva nei grani che non hanno avuto tali provvide alimentazioni ».

Per quanto si riferisce alla necessità di dare la preferenza, agli spargimenti invernali anzichè a quelli ritardati all'inizio della primavera; le mie esperienze condotte scalarmente su campi diversi con applicazioni che si iniziavano nella seconda quindicina di gennaio e si protraevano a tutto marzo, concludevano con risultati ottimi per il gennaio e febbraio, mentre il loro ritardo eccessivo dava scarsi risultati e spesso anche negativi, come recentemente mettevo in rilievo con due articoli illustrati da cifre di produzioni. (Vedi n. 9 anno corrente del « Giornale d'Italia Agricolo » e n. 5 anno corrente dell'« Agricoltura Aretina ».

Per quanto riguarda la natura dei singoli terreni, il Prof. Folloni scrive che il massimo incremento dato dalle nitratazioni venne riscontrato sulle parcelle di quelli compatti argillosi di pianura, dove le pioggie continuate fecero sentire maggiormente il loro disastroso effetto. Tale constatazione assieme al rilievo della notevole maggiore densità di spighe riscontrata in tutte le parcelle nitrate di ciascun campo, e la prova evidente dell'utilità del nitrato nel combattere anche l'asfissia del terreno, come è stato recentemente messo in luce da illustri scienziati ».

Infine nei riguardi del momento più opportuno delle somministrazioni nitriche, il Folloni giustamente osserva che nei diversi ambienti, nei diversi terreni e per le diverse varietà dei grani, dette somministrazioni dovrebbero essere praticate non ad epoche fisse o determinate, ma quando la nuova piantina ha esaurito le riserve contenute nel seme, e comincia ad attingerle dal terreno. Così verrebbe meglio garantita la continua vigoria delle piante, la popolazione di esse sarebbe più densa, si avrebbe un maggiore sviluppo della spiga formata da numerose spighette, nonchè un maggior numero di cariossidi nella spiga stessa.

Le giuste osservazioni, confrontano pure con quanto scrivevo nell'anno 1912 e successivi, (allorchè mi interessai con maggiore attività di quanto non aversi fatto qualche anno avanti di iniziare le nitratazioni invernali), del fenomeno del *guasto dei terreni o arrabbiaticcio*, tanto conosciuto e temuto specialmente in Toscana e nel mezzogiorno d'Italia.

Questi studi e osservazioni, mi fecero emettere una teoria che sintetizzo in una *nitrificazione accelerata*, causata dal facile passaggio dell'aria attraverso ai terreni lavorati superficialmente e intempestivamnte, quando si mescola la terra umida con quella asciutta.

Di preferenza, nei mesi di Settembre e Ottobre, al seguito di pioggie leggere che penetrano pochi centimetri, si formerebbero nei terreni — specie in quelli di natura sciolta — condizioni favorevoli alle rapide trasformazioni dell'azoto organico in azoto nitrico mdiante i vari passaggi ben conosciuti

della chimica organica. Di ciò, ne scrissi spiegando dettagliatamente le singole fasi in « Agricoltura della Domenica » N. 4, anno 1912, nella « Rivista Agricola » n. 167 anno 1912 e in altri giornali agrari del tempo. Anzi, il fenomeno del guasto dei terreni venne di poi da me riprodotto in vitro su vasi con terreni diversi mediante trattamenti di Ozono alternati sui vasi stessi come risulta chiaramente da una relazione pubblicata ne il « Il coltivatore » N. 11 anno 1927.

Per brevità, e senza analizzare dettagliatamente le ragioni per le quali quando il grano è guasto, si abbandona e la spiga non da prodotto, dirò invece che in dette circostanze anche se vengono ad esso somministrate concimazioni azotate quando il male è al suo inizio, ciò nonostante non si ottiene nessun risultato benefico.

Per queste ragioni, pensai che sarebbe stato opportuno prevenire il male anticipando lo spargimento di nitrati nel periodo invernale, allo scopo di impedire che i giovani tessuti rimanessero indeboliti o denutriti talmente da impedire alla pianta di mostrarsi energicamente alla primavra successiva. Di qui venne fuori il mio sistema delle nitratazioni frazionate invernali che estesi di poi a tutti i grani in genere raccomandando tale indirizzo anche agli agricoltori del Valdarno che facevano capo alla « Cooperativa Agricola Valdarnese » in Montevarchi, istituita dal sottoscritto e dall'Avvocato Serragli di Firenze.

Concludendo, le nitratazioni invernali se appalesano i loro migliori effetti nei terreni comatti di pianura, si rendono pure indispensabili anche in quelli sciolti di medio impasto di collina, per le ragioni accennate, inquantochè detti terreni sono anche più poveri di materia organica e quindi di azoto nitrico, la cui mancanza si fa più sentire specie quando le piante di grano attraversando l'inverno, sono affamate di questo elemento principe.

D'accordo col Prof. Folloni, nel concetto che non si debbono praticare nitratazioni a epoche fisse, come è stato consigliato da svariati autori; perchè occorre dar principio ad esse subito dopo che la piantina comincia ad affrancarsi diciamo così della nutrizione infantile o lattea procuratale dal seme, poichè questi indirizzi non devono avere solamente di mira il rinvigorimento delle piante, ma devono cercare altresì di prevenire le possibili alterazioni che troppo spesso compromettono la normale vegetazione delle piante stesse.

Il Prof. Folloni, osserva a tale riguardo: « Ora se la deficiente densità delle piante può essere senz'altro attribuita alle pioggie persistenti durante il periodo invernale, la scarsa allegagione invece è stata secondo noi determinata non tanto dalle pioggie durante la fioritura, quanto dalle scarse irradiazioni solari e dalla insufficiente temperatura in rapporto ai bisogni della pianta, in questa particolare delicata fase dello sviluppo ».

Chi scrive, fino dal 1927 con uno studio corredato da nitide fotografie che pubblicai nel N. 9 della rivista « Cerere » di Milano, mettevo appunto in rilievo l'enorme importanza, della viennda stagionale nei riguardi della fioritura e allegagione delle piante fruttifere in genere.

Nel 1931, ebbi pure la fortuna di pubblicare sullo stesso argomento una memoria a base di osservazioni ed esperienze, nel N. 3 dell'*Italia Agricola*, ove mi interessai particolarmente della sorte dei grani in genere.

In questa memoria con dati di fatto mettevo in rilievo la necessità di dare il dovuto peso anche al periodo della fecondazione e allegagione dei grani specialmente quando la contrarietà delle basse temperature e le acque agghiacciate vengono sospinte dai venti nell'interno delle spighette, e vi fanno abortire gli organi sessuali con gravi perdite della granella.

Siccome tale effetto disastroso si avverte maggiormente nei grani di varietà comuni ove la serie delle spighette è generalmente più distanziata e facilmente divaricata a causa del rachide più lungo, così accennavo alla necessità indiscussa di dare la preferenza nelle semine a quelle varietà che più danno affidamento di reagire alle inclemenze stagionali principalmente a mezzo della loro spiga che deve essere tozza e serrata. Ad esempio, l'anno decorso il grano che offrì maggiori resistenze in quanto diciamo, fu senza dubbio il *Virgilio* che riuscì a dare maggiori punti di produzione.

Come si vede, lavorazioni del terreno, concimazioni, nitratazioni in copertura e tutto quanto indica la tecnica moderna deve essere inquadrato anche nel giuoco della climatologia, se vorremo attenuare i disastrosi effetti di essa, e valutare con maggior prudenza le nostre produzioni granarie, perchè troppe avversità di natura diversa ostacolano questa cultura di prima importanza umana.

Loro - Ciuffenna (Arezzo).

GIOVANNI PASQUINUCCI

Curiamo le piante!

Brevi considerazioni sugli effetti delle applicazioni antiperonosporiche

Per le speciali condizioni climatiche in Alta Italia la peronospora della vite non à dato luogo a speciali preoccupazioni fin dopo avvenuta la fioritura ed il completo allegamento cosicchè in generale il fogliame di primo sviluppo si mostra sanissimo ed i grappoli abbondanti, completi promettenti un copioso ed ottimo raccolto. Dopo la prima decade di giugno le condizioni meteoriche si sono mutate iniziandosi un periodo quasi ininterrotto di temporali con frequenti acquazzoni, variazioni brusche di temperatura il che à favorito uno sviluppo, fortunatamente tardivo, di peronospora alla vite. I giovani germogli dell'estremità dei tralci, le femminelle, le sottofemminelle ànno subito mostrato sulle foglie le note manifestazioni e cioè prima le « *tacche d'olio* », quasi immediatamente seguita dalla « forma palese » caratterizzata dalla efflorescenza bianca sulla pagina inferiore. Così è che gli antiperonosporici che nel primo periodo della vegetazione avevano dimostrato una azione pressochè uniforme dovettero in seguito al combiamento alle condizioni ambientali mostrare tutta la *loro nobilitade*.

Ciò che è tornato molto a proposito per stabilire confronti, differenze, superiorità, inferiorità su l'efficacia delle molte miscele antiperonosporiche di vecchia conoscenza o di recente o recentissima introduzione.

Io ò voluto quest'anno seguire con una certa attenzione sia nei vigneti sperimentali della R. Scuola di Viticoltura di Alba, sia in altri di mia proprietà gli effetti fisiologici ed antiperonosporici di miscela a basso titolo di sali di rame in confronto a quelli ottenuti colle solite poltiglie all'1 % di solfato di rame.

Distinguo gli effetti in due gruppi: 1. effetti fisiologici; 2. effetti antiperonosporici mettendo in rilievo un fatto che à la sua importanza pratica e che cioè questi ultimi sono subordinati ai primi. Ciò che oi è anche una importanza economica dato che non sono solamente gli antiperonosporici ad alto titolo di sale di rame che esplicano azione fisiologico-fungicida, ma anche composti che di soli di rame ne contengono anche meno della metà realizzando così una notvole economia nel consumo di rame, minerale prezioso e scarso nella produzione Nazionale.

Quali sono gli effetti fisiologici che i composti cuprici possono esplicare su la vegetazione della vite? Facilissimi a constatare anche da chi non à la più piccola cognizione di fisiologia vegetale. Le foglie convenientemente trattate specialmente dopo la 2. e 3. irrorazione acquistano una colorazione verde-scura, diventano più consistenti, (*incartate*, come dicono

i contadini), spesse, rigide, contrariamente a quelle che non hanno subito trattamenti o sono state scarsamente o malamente trattate o sono state irrorate con miscele non esplicanti azione fisiologica su la foglia. Il botanico, il fisiologo, il fitopatologo potranno poi accertare con diligente esame anatomico come la maggiore consistenza delle foglie trattate ed il colore verde più scuro di esse sia dovuto a sviluppo più considerevole dei tessuti fogliari: epidermide con cuticola più spessa, palizzata a strati più numerosi e cellule più fitte, numero più considerevole di cloroplasti nei tessuti assimilatori, stomi più profondi per cui traspirazione più limitata, sì che le foglie si mantengono più turgide e non vanno soggette ad afflosciamento anche in casi di forte siccità. E' infatti noto che l'afflosciamento fogliare per eccessiva traspirazione indebolisce le foglie e le rende più recettive alle infezioni crittogamiche.

Ecco un primo effetto che debbono produrre i buoni antiperonosporici: *rendere le foglie resistenti ad eventuali infezioni.*

Nel primo periodo vegetativo della vite e fin dopo la fioritura non si è notato presenza di peronospora (salvo in alcune località ed in speciali condizioni: vivai, serre, cassoni di forzatura) sia su viti trattate con miscele ad alto titolo di sali di rame, sia con altre a basso titolo ed anche in viti che non ebbero a subire — per confronto — trattamento alcuno, ciò non va a merito delle sostanze applicate, ma è attribuibile esclusivamente all'ambiente non favorevole allo sviluppo della malattia: le differenze si sono manifestate poi..

Infatti all'improvviso apparire della peronospora le viti sono state colpite nelle parti più deboli che o non avevano ancora subito alcuna irrorazione o che erano state trattate una sola volta e cioè estremità dei tralci, femminelle e sottofemminelle. Tutti questi organi si dimostrarono subito recettivi all'attacco peronosporico anche per il loro stato fisiologico facilmente appariscente per il colore verde-chiaro o verde giallastro delle lamine più sottili, delicate, facilmente afflosciantesi per traspirazione fogliare.

Naturalmente anche le foglie di prima emissione e che avevano già subito vari trattamenti mostrarono una resistenza variabile a seconda del loro stato fisiologico dipendente dalla miscela più o meno energica e tònica con cui furono irrorate. Quelle a lamina sana e ben incartata dimostrarono assoluta immunità, quelle a lamina gradatamente più chiara e sottile resistenza relativa o recettività più o meno accentuata. Conseguenze pratiche? Le viti che conservarono le prime foglie immuni da malattia si presentano tuttora rigogliose con grappoli sanissimi anche se ebbero qualche attacco peronosporico sulle foglie di recente emissione subito frenato da energici trattamenti empirici. Non voglio qui stabilire confronti sempre spiacevoli con numerose sostanze che sono state sperimentate e di cui ho potuto giudicare — *de visu* — gli effetti: dirò solo che il prodotto da me ideato e studiato, noto col nome di *Cuprital* appartiene alla categoria degli antiperonosporici, non solo, ma degli antierittogamici di azione fisiologica, le viti trattate con tale prodotto presentano foglie di color verde-cupo, quasi nerastro, fortemente incartate del tutto immuni da peronospora. Parlo di foglie di prima emissione che hanno subito 4-5 trattamenti e che quindi hanno avuto un effetto fisiologico preventivo non di quelle di ultima emissione su cui detto effetto non si era ancora prodotto per essere state trattate, o scarsamente o insufficientemente, o tardivamente. Il *Cuprital* si è dimostrato in tali effetti superiore alla stessa poltiglia bordolese all'1-1,5 % di solfato di rame pur contenendone solo il 0,4 % la differenza essendo però integrata da altri elementi di elevata efficacia fisiologica ed anticrittogamica. Il *Cuprital* ha poi il vantaggio della sua lunga durata sulle foglie: quelle state trattate in principio di maggio presentano tuttora nitidissime le tacche lasciate dal prodotto nonostante le incessanti pioggie che imperversarono da oltre una ventina di giorni nell'Italia settentrionale. Sì che in un mio vigneto eseguii a tutt'oggi sei trattamenti con ottimo successo, mentre con altre poltiglie se ne eseguirono già da 8 a 10 od anche più a seconda della località.

Quanto agli effetti antiperonosporici posso dichiarare che la concentrazione dei sali di rame nelle poltiglie ha una azione molto relativa: una volta si dava molta importanza alla purezza dello zolfo per combattere la Crittogama, da anni ed anni si usano con ottimo successo gli zolfi greggi o minerali di zolfo che contengono solo il 31-32 % di zolfo puro: così è delle miscele cupriche: l'efficacia — salvo circostanze eccezionali — è eguale tanto con poltiglie che contengano l'1-1,5 il 2 % di sali di rame, come con altre che ne contengono solo il 0,5 %. Tutto sta nel modo come queste miscele sono preparate e nell'epoca giusta in cui sono applicate.

Una buona miscela antiperonosporica od anticrittogamica non deve rendere robusti gli organi che devono resistere alla malattia, quindi l'effetto non è immediato, ma pòstumo ai trattamenti. Ecco perchè le foglie che hanno subito 2-3 o più irrorazioni preventive si mostrano immuni di fronte a quelle che hanno subìto un solo trattamento o non ne hanno subìto affatto e su cui quindi non si è ancora effettuato alcun fenomeno fisiologico capace di prevenire l'attacco.

Sono quindi da prendere in alta considerazione questi anticrittogamici x fisiologici che debbono rappresentare preziosi mezzi di difesa contro le malattie parassitarie delle piante coltivate e che sono destnati ad essere altamente valorizzati ne l'avvenire.

T. FERRARIS.

Il Comitato delle Concimazioni per l'autarchia alimentare

In relazione al programma di azione che va da tempo svolgendo per contribuire efficacemente al raggiungimento dell'autarchia economica, il Comitato Nazionale per l'incremento delle concimazioni, nel corso di una recente riunione svoltasi sotto la presidenza del Sen. De Cillis, ha esaminato l'attuale situazione dell'impiego dei concimi chimici nelle colture deficitarie del settore alimentare e le possibilità di sviluppo che, attraverso un più appropriato uso di fertilizzazioni, esse presentano.

Rilevato che le coltivazioni attualmente concimate in modo insufficiente e suscettibili di più alte produzioni sono: i prati e i pascoli, l'olivo, il granturco, le leguminose da granella e le patate, il Comitato ha deciso di procedere, in collaborazione con gli Ispettorati dell'agricoltura, ad una diligente indagine sulla ripartizione dei concimi tra le più importanti colture.

AI SOFFERENTI DI FEGATO
tutti i medici consigliano le portentose
ACQUE DI CHIANCIANO
(SIENA)
Per un felice soggiorno a quelle acque ci viene favorevolmente indicato
L'ALBERGO "TERME„
raccomandabile sia per i prezzi che per il trattamento

CRONACA AGRARIA

IL RACCOLTO GRANARIO IN CORSO è previsto più favorevole, dai primi dati statistici, del 20-30 per cento in confronto dell'anno scorso. I dati definitivi non si avranno che a fine agosto, frattanto gli ammassi procedono con tutta regolarità.

L'ALFA LIBICA verrà quest'anno raccolta in fortissime quantità e verrà spedita esclusivamente in Italia, per sopperire al fabbisogno della cellulosa.

LA CONFEDERAZIONE AGRICOLTORI, similmente all'opera svolta dalla Confederazione Lavoratori dell'agricoltura ha dato disposizioni ai suoi organi provinciali, per la rigorosa sorveglianza sui prezzi che debbono essere contenuti nei limiti stabiliti, evitando quasiasi manovra speculativa od accaparramento.

LA PREPARAZIONE DEI PIANI AUTACHICI dell'economia italiana di cui il Duce ha affidato il compito alle Corporazioni è in piena lavorazione presso il Ministero delle Corporazioni. Entro il 15 agosto il lavoro dovrà essere esaurito e quindi il Comitato Corporativo Centrale, potrà disporre il piano autarchico nazionale.

AGEVOLAZIONI PER COSTRUZIONI DI MAGAZZINI ORTOFRUTTICOLI & SILOS sono stati stabiliti da un recente Decreto legge pubblicato il 2 corr. mese sulla Gazzetta Ufficiale. Il Decreto facoltizza la concessione da parte del Ministero dell'Agricoltura di speciali contributi per agevolare, nell'interesse dei produttori agricoli, la costruzione e l'attrezzamento di stabilimenti destinati alla conservazione e prime lavorazioni delle frutta e ortaggi e silos. Sono stati stanziati 60.000.000, che permetteranno il contributo del 40 per cento sulla spesa ritenuta ammissibile e previo parere dell'Ispettorato agrario competente. Questi contributi possono essere assegnati sia ai singoli agricoltori che ad enti.

IL CONVEGNO AGRICOLO SICILIANO indetto dalla Federazione degli Agricoltori per l'esame del problema dell'agricoltura siciliana, ha chiuso i suoi lavori con una lucida riassuntiva esposizione fatta dall'On. Muzzarini. In rappresentanza del P. N. F. è intervenuto il Vice Segretario Dott. Gardini.

UNA FONDAZIONE PER GLI ORFANI DEI CONTADINI DELL'AGRO ROMANO è stata istituita dal Governatore di Roma per onorare la memoria di Arnaldo Mussolini. Pel conferimento delle cinque donazioni annue di L. 2.000 ciascuna gli aspiranti, figli di contadini morti nel quinquennio 1932-1936. dovranno far pervenire domanda entro il 15 settembre al Governatorato di Roma (Direzione della VII Ripartizione) riempiendo il questionario, ritirabile presso le delegazioni e scuole rurali.

LA LUCANIA HA IL PRIMATO DEGLI AGRICOLTORI. — Ecco le percentuali degli italiani addetti all'agricoltura nelle diverse regioni del Regno:

Lucania 75,3; Abruzzi e Molise 74,5; Calabria 67,9; Marche 66,6; Umbria 64,7; Emilia 58,7; Sardegna 56,7; Veneto 53,2; Puglie 53,1; Sicilia 51,5; Venezia Tridentina 50,3; Campania 48,4; Toscana 47,6; Piemonte 42,5; Lazio 41,8; Venezia Giulia e Zara 38,1; Lombardia 28,6; Liguria 25,4.

FORTI QUANTITATIVI DI CAFFE' ETIOPICO sono stati importati dall'Impero e sono stati messi in vendita dal 1. c. m.

L'INCREMENTO DELLE COLTIVAZIONI DI COTONE. — I più recenti dati statistici informano che la superficie coltivata a cotone in Italia nel 1937 è raddoppiata in confronto del 1936: da ettari 10.000 si è passati ad ettari 22.000. La Sicilia tiene il primato con ettari 17.270; segue la Puglia con ettari 3.050 e poi la Campania, Lucania Calabria e Lazio.

I CARTELLI PER LA GRADUAZIONE DEL VINO. — Interpellato dalla Federazione commercianti vino il Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste ha confermato che i cartelli con la indicazione del grado alcoolico, da apporre nei locali di vendita, devono essere apposti anche ai singoli recipienti dai quali si trae il vino per la mescita, nonchè a tutti gli altri recipienti di vendita. Ha inoltre precisato che detti cartelli debbono far conoscere al consumatore la graduazione alcoolica per valutare la rispondenza del prezzo alla qualità del vino.

UN VIAGGIO D'ISTRUZIONE. — La Confederazione Lavoratori dell'Agricoltura sta organizzando per i giovani contadini e agenti rurali in Ungheria per visitare le più interessanti azienda agricole della Nazione amica.

LA PRIMA GARA DEL GRANO DI CASSINO è stata organizzata da quel Dopolavoro provinciale ed è riuscita imponente sia per il numero cospicuo dei carri allegorici e dei gruppi convenuti a tutta la Ciociaria sia per lo straordinario concorso di popolo.

HP oppure pH

è il segno che serve ad indicare la unità di misura dell'acidità dei terreni, come *m.* (metro) è il segno che indica l'unità di misura lineare.

Il p H 7 indica lo stato neutro dei terreni, ossia la condizione migliore per la grande maggioranza delle colture. Quando l'agricoltore ha il suo terreno con pH 7 lo può conservare in questo stato evitando i concimi azotati acidi i quali possono portare il pH al disotto di 7 rendendolo tendenzialmente acido. Questo inconveniente si evita con l'uso sistematico della calciocianamide.

Non si tema di aumentare il pH colla calciocianamide perchè mentre il suo contenuto in calce attiva ostacola l'acidità, non può aumentare il tenore di calce nel terreno.

Quando il pH è superiore a 7 la causa non è determinata dalla sola calce. Vi sono altri composti alcalini di magnesio e di sodio, ecc. che aumentano la reazione alcalina, anche in assenza di calce.

Per la conservazione del pomodoro al naturale

La scelta delle varietà esercita una grandissima influenza sulla riuscita della conservazione: i pomidori devono essere sani e provenire da terreni forti, soleggiati molto, e non da luoghi ombrosi giacchè i primi hanno pochissima acqua di vegetazione, e per conseguenza sono più carnosi e solidi, mentre gli altri sono fragilissimi ed hanno moltissima acqua.

La varietà che si conservano meglio e più lungamente sono quelle lisce ed a buccia molto spessa, carne piena, soda e molto consistente, di maniera che contengono pochissimi semi: pomidori tutta polpa, come si dice volgarmente.

La raccolta si fa in agosto, e a grappoli, per quanto è possibile, con peduncolo sempre.

Si raccolgono in questo periodo perchè in agosto è raro che piova, e i pomidori che fossero stati bagnati si conserverebbero sì, ma per poco tempo; la raccolta si fa dunque in agosto prima che siano cadute pioggie, in giornate calde e ventilate, se è possibile, non alla mattina nè alla sera, quado la pianta e i frutti sono bagnati o molto o poco di rugiada, ma nelle ore più calde del giorno.

Anche in settembre ed ottobre si possono cogliere i pomidori per essere conservati al naturale, purchè, come si disse, non siano cadute pioggie, a meno che queste non siano state seguite da una serie di giornate belle e serene.

Il locale di conservazione deve essere tenuto continuamente pulito; in esso non devonsi conservare altri frutti e vi si deve mantenere una continua rinnovazione di aria secca; ed in un angolo è necessario tenere un recipiente contenente calce viva (da rinnovarsi ogni tanto) per assorbire la umidità.

Raccolti i pomodori non completamente maturi e sanissimi, si prendono dei pezzetti di spago e vi si attaccano due pomidori per ogni pezzo, uno per capo, e si appendono ad appositi fili di ferro tesi nel locale. Compiuta tale operazione è necessario bruciare nel locale, chiuso quanto più è possibile, dell zolfo, in modo d'impregnarlo di vapori solforosi, i quali hanno la virtù di uccidere i germi che potessero arrecar danno ai frutti medesimi.

Con questo metodo si possono avere ancora in aprile pomidori conservati al naturale.

Altro ottimo mezzo di conservazione è il processo Appert, ora generalmente usato nelle industrie per la conservazione di tutte le materie organiche.

Si collocano i frutti sanissimi entro scatole di latta o bottiglie aventi il collo molto largo, che si chiudono e s'immergono nell'acqua bollente per espellere l'acqua: poi si chiude con stagno il foro praticato nel coperchio a questo scopo o si ricoprono con ceralacca i turaccioli.

Dott. BETA

LA CACCIA si aprirà per la Penisola il 15 agosto, chiusura il 6 gennaio.

Per la zona delle Alpi: il 5 settembre chiusura il 20 dicembre.

Nella Sardegna: apertura il 19 settembre, chiusura il 6 gennaio, salvo per la quaglia e tortora la cui apertura è al 15 agosto, mentre per la lepre, pernice e gallina prataiola la chiusura è il 1. novembre.

NOTE PRATICHE

IL LETAME DURANTE LA CANICOLA

Quantunque la canicola sia meno nociva al letame che la pioggia, essa però determina una rapida fermentazione e perciò una perdita considerevole di carbonio di ammonio. Un altro inconveniente si verifica per l'influenza del calore, cioè una *muffa bianca*, che si produce trascurando di ammucchiare o di innaffiare a proposito il letame. Essendo il calore dell'atmosfera nocivo al letame, bisogna comprimerlo in modo da riunire quanto più possibile le sue particelle, in modo da impedirvi la penetrazione dell'aria. A questo scopo è bene di intercalare di quando in quando fra il letame uo strato di terra argillosa, di coprirlo con uno spesso strato di fango, sostituendo pure all'abituale forma larga e bassa dei letami, la forma stretta ed elevata. Se invece si mette il letame nelle fosse, la fermentazione è più lenta, ma è necessario che le fosse siano coperte. Eroneamente si crede che l'innaffiatura del letame in tempo asciutto arresti la decomposizione, avviene bensì il contrario, ma bagnandolo si evita la muffa che si maifesta nel letame male compresso. Qualunque coltivatore un po' pratico sa che per conservare il letame infossato nei campi bisogna coprirlo di terra e comprimerlo col rullo. Questa operazione impedisce all'aria di penetrarvi. Lo stesso principio si applichi al letame dei cortili; lo si ammucchi e lo si copra: si eviterà così la fermentazione.

LE VARIAZIONI DI PESO DEL FRUMENTO IN GRANAIO. — Non è vero che il peso del grano — durante la conservazione in granaio — aumenti sempre. In relazione al contenuto niziale di umidità, il peso può anche diminuire. Generalmente dalla trebbatura in avanti (luglio, agosto, settembre), il peso diminuisce dell'1-2 per cento o anche più. Nei mesi successivi, nell'inverno e pure in primavera, il peso può aumentare sino a superare dell'1-2 per cento quello iniziale avutosi dalla trebbiatura. Il grano che ha un grado di umidità inferiore al 10 per centi, durante l'autunno e l'inverno può aumentare sino a raggiungere il 18-25 per cento di umidità. Conseguentemente, e proporzionalmente, aumenterà pure il peso del frumento. Se invece all'inizio l'umidità è superiore al 10 per cento, si avrà prima diminuzione (in estate) e poi aumento nell'autunno. Certo non possono darsi cifre e dati fissi, perchè anche l'aumento e la diminuzione dell'umidità dipendono dalle cure di conservazione, oltre che dal grado di secchezza del frumento, e dal clima.

BEVANDE ACIDULE PEL BESTIAME IN ESTATE

La sete richiede particolare attenzione pel bestiame in estate. Facendo bere a volontà gli animali, quando sono caldi nei lavori pesanti in stagione eccessivamente arida e dimostrano di soffrire per la sete, vi è pericolo a gravi guai, coliche, enteriti, ecc., tanto più se l'acqua è fredda; per spegnere la sete in tali casi si consiglia di dare a bere un po' d'acqua acidula, aggiungendovi cioè o aceto (grammi 200 a 300 in 4 a 5 litri di acqua non fredda per i bovini 150 a 200 per i cavalli) o acido cloridico (20 a 30 grammi per i bovini, 10 a 20 per i cavalli; sempre in 4 o 5 litri d'acqua). Ciò oltre al bere solito.

Non sempre però gli animali aggradiscono tali bevande corrette: ed in simili casi si stia maggiormente attenti a che non si abbeverino in acque eccessivamente fredde; meglio quelle temperate dal sole.

PER ANTICIPARE LA MATURAZIONE DELL'UVA

E' noto che per guadagnare qualche giorno sulla maturazione normale dell'uva si pratica l'incisione anulare, cioè l'asportazione di una striscia della corteccia, larga 2 a 3 millimetri, del ramo a frutto, al disotto del grappolo.

Un agricoltore pratico afferma, secondo quanto riporta il *Moniteur d'horticolture*, che questo processo dà buoni risultati sui rami vigorosi, ma presenta l'inconveniente di occasionare la *casse* sul prodotto ricavato dai rami sottili. Per evitare questo inconveniente, lo stesso agricoltore ha avuto l'idea di applicare per le uve lo stesso processo adottato per facilitare l'ingrassamento e la maturazione di carciofi.

A questo scopo pratica con la lama di un temperino un'incisione leggera, al disotto o al disopra del grappolo e talvolta in entrambe le parti, o vi introduce un pezzettino di legno, per esempio un fiammifero, assottigliato in cima.

PER SCEGLIERE UN BUON MELONE. — Non è facile operazione il saper scegliere un buon melone: spesso occorre usare tutti i cinque sensi. Infatti, scrive « Jardins » coll'odorato si può sentire se il frutto emana odore soave; colla vista si osserva se la corteccia è di colore vivo e non avvizzita; coll'udito, se battendo colle nocche delle dita ha un suono vuoto, ciò che è brutto segno; col tatto tastando intorno al picciolo o gambo od al fondo, chè se l'impronta del pollice resta visibille, il frutto non è certo fra i buoni; in ultimo il gusto, prendendo con i denti il picciolo che non deve essere amaro ma di sapore dolciastro.

CURIAMO I PULCINI DURANTE L'ESTATE. — La pulizia è la cosa principali che si debba guardare onde preservarli dagli insetti: l'ombra non deve mancare, dove non ci sono piante o cespugli se ne devono fare di quelli artificiali, l'acqua sempre limpida e fresca, possibilmente all'ombra. Date molta erba e mangime allo stato verde se volete che i pulcini facciano un bel piumaggio e diventino robusti. Il pastone che si dà loro, deve essere sempre fatto di fresco si guarderà bene di non dar quello fatto al mattino perchè il caldo della giornata può guastarlo e di conseguenza nuocere alla salute e alla vita dei pucini. Bisogna aver cura di questi onde i vostri futuri polli e pollastre abbiano a darvi buone carni e molte uova.

INSOLAZIONE

Nonostante le buone precauzioni non è raro il caso specialmente in estate di osservare casi di insolazione anche sul nostro bestiame agricolo. Gli animali colpiti abbattuti, hanno respirazione laboriosa, bcca schiumsa, occhi arrossati e dilatati, il polso è frequente. La gravità è manifesta.

Rimedi sono: condurre l'animale in luogo fresco, doccia con acqua fredda alla testa, strofinazioni su tutta la superficie del corpo, clisteri di acqua saponata e sale comune. Viene consigliata pure l'antipirina per iniezione sottocutanea alla dose di grammi uno su quattro di acqua distillata, da ripetersi se le condizioni del soggetto non migliorano. Anche i bovini obbligati in permanenza alla stalla nella stagione di gran calore vano soggetti talvolta al così detto *colpo di calore*, che pei suoi caratteri ed effetti ben poco diversifica dal *colpo di sole* sopra ricordato.

Si verifica per lo più nelle stalle insufficienti, troppo popolate di capi, mal tenute e poco aereate; il trattamento curativo è consimile al precedente. Al bestiame domestico in estate, sia come cura nei casi anzidetti, sia come dissetante in occasione di pesanti lavori in giornate afose, si consiglia somministrare bevade acidule con aceto ovvero con acido cloridico: aceto grammi 200 a 300, acido cloridico grammi 20 a 30 nell'acqua per bovini ed equini.

Una buona seconda coltura

La rapa da foraggio

Ecco una buona seconda coltura, una sicura massa di ottimo alimento da mescolare ad altri mangimi per trarne razioni alimentari complete che si addicono specialmente alle bovine da latte.

Con questa rapa in inverno si possono opportunamente usare foraggi scadenti, arricchendoli con pannelli, farine, crusche, ecc.

La rapa da foraggio per quanto rustica ama i terreni ben lavorati, lautamente concimati, e di ciò si comprende la ragione quando si vede di quali quatità di prodotto sia capace.

Appena tolto il frumento si faccia una buona aratura somministrando discreta quatità di letame ed aggiungendo un quintale di perfosfato e del nitrato che completano le buone ed alte produzioni di rape che in alcuni luoghi arriva a 75-80 quintali per campo.

Alcuni sogliono conoscere le rape tra i solchi del granoturco ma non è molto pratico dovendo ritardare troppo la semina per non impedire le sarchiature ed è poi sempre una lotta fra le due piante per la conquista degli alimenti nutrienti che scarseggiano perchè forse non si tenne conto della consociazione avvenire quando si fecero le concimazioni alla preparazione del terreno.

La semina che si fa a spaglio cade verso la metà di agosto e quando le piantine hanno uno sviluppo discreto si faccia una sarchiatura a mano ode diradarlo ove siano troppo fitte.

La raccolta avviene in novembre e molti usano lasciar pascolare sul terreno gli animali in modo che ne magino le foglie ed il colletto che sporge dal suolo mentre le rape, che sono di difficile conservazione all'aria, si lasciano così nel terreno raccogliendole volta per volta.

Non si diano mai sole nella razione perchè sono povere di elementi albuminosi e poi il latte delle bovine saprebbe troppo di odor di rapa ed anche le latterie pure debbono lamentarsi. Si somministrano tagliate e mescolate ai fieni grossolani, alle crusce, alle farine.

Dott. BETA

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

Scarpe di celluloide

Presto le donne potranno per sempre rinunciare alle scarpe di cuoio. Non saranno più di moda. Un viennese ha fabbricato scarpe in celluloide. Queste sono più leggere, più flessuose e più resistenti delle scarpe di cuoio. E costeranno meno. Inoltre le scarpe di celluloide potranno essere di tutti i colori dell'arcobaleno. E per pulirle basterà lavarle con acqua pura. Non vi sarà quindi più bisogno di vernici per lucidarle.

L'assicurazione contro il carcere

L'ingegnosità degli assicuratori non ha limiti: dopo l'assicurazione contro i danni del matrimonio, ecco sorgere l'assicurazione contro i danni del carcere. La polizia degli Stati Uniti ha radunato le prove per accertarsi che esiste una società segreta che assicura i suoi clienti contro il carcere. Quando un assicurato cade nelle mani dellla giustizia il direttore della Società ne è avvisato e fa immediatamente pervenire al detenuto i denari per mantenersi e per la difesa. I prezzi che bisogna pagare per una simile assicurazione sono molto alti e praticati secondo il genere di furto a cui lo assicurato si dedica. Le forme di quest'assicurazione sono varie: ve ne è una che consiste in un aiuto finaziario fatto alla famiglia del detenuto ed una altra che permette alla società di consegnare una data somma al detenuto quando viene liberato. I clienti di questa Società devono essere tutti ladri professionisti. Ne sono esclusi i dilettanti cleptomani. Gli affari della società prosperano meravigliosamente.

L'influenza dei microbi del terreno

Da parecchi anni si vanno facendo esperienze per constatare quale influenza hanno i microbi sul suolo coltivabile. Le più recenti son dovute al dott. Julels Stoklasu, direttore della stazione sperimentale della Repubblica Ceco Slovacca. Ecco i risultati da lui ottenuti secondo una comunicazione fatta all'Accademia di Agricoltura. La funzione lei bacteri nella crezione della sostanza vivente, delle piante e sull'assorbimento dei ionifosfati, potassa, calce e terro è di primissimo ordine. I batteri dei rizaferi in particolare, contribuiscono colle loro secrezoini alla trasformazione di fosfati e silicati inslubili in combinazione facilmente assimilabile. Mediante gli acidi organici secretali, esse neutralizzano la azone nefasta dei fosfati. L'isolamento dei batteri dei rizoferi, per ciascuna delle piante coltivate e la loro coltura in un mezzo appropriato, allo scopo di impiegarsi nella fertilizzazione del suolo può essere cnsiderata come l'ultima parola della tecnica batteriologica moderna

FIOR DI PENSIERI

— Una bella riputazione è la più nobile e la più dolce ricompensa della virtù sulla terra.

— Chi è che approfitta delle rivoluzioni rosse? Gl'intriganti che san far servire ai loro fini ambiziosi le masse ed il sangue che hanno sparso.

— Dove il diritto e la giustizia non sono stimati, la saviezza nulla vale.

— I savi sono amministrati dalla ragione i meno intelligenti dall'esperienza gli ignoranti dalla necessità, e le bestie dalla atura.

DONNA LUISA

CONSIGLI E RICETTE

In questi tempi di sempre crescente caro-vivere, possono tornare utili i consigli per alcuni piatti da farsi cogli avanzi di vitello:

Vitello riscaldato: — Fate sciogliere in una casseruola un bel pezzo di burro e ponetevi dentro gli avanzi di vitello: quando il vitello sarà ben riscaldato aggiungete brodo o sugo di carne e servite. In questo modo il vitello nullla perderà a esser riscaldato.

Vitello alla Provenzale. — Mettete in casseruola un bel pezzo di burro con farina e qualche cucchiaio di olio d'oliva: aggiungete prezemolo e scalogne trite, sale e pepe grosso. Non lasciate bollire e ritirate dal fuoco appena giudicherete che il vitello sia sufficientemente riscaldato.

ZI' PAOLO

CURIOSITA'

Lo scarafaggio di Giava secerne un narcotico che adopera per addormentare le formiche e divorarle.

*

Fino a un secolo fa in certi paesi dell'Europa centrale molti contadini dormivano posando sul guanciale i piedi invece del capo. I piedi, ragionavano essi, compiono una fatica assai più dura della testa, perciò hanno il diritto di stare più comodi.

La quantità di diamanti disseminati nel mondo intiero è valutata a 40.000 chilogrammi. Gli Stati Uniti possederebbero i due terzi di questa enorme ricchezza.

LA SFINGE

Primo son io
l'altro sei tu.
Terzo è *total* fuggevole.
Già non è più

Spiegazione della Sciarada pubblicata nel precedente fascicolo: *Mezzo-giorno.*

PER FINIRE

— Chi sono tutti quei vecchi che abbiamo a tavola? Sembra la mensa di una pia casa di ricovero — dice piano allo sposo un amico.

— Sono le « speranze » che mi ha portato in dote mia moglie.

— Speranze?

— Sì, sono suoi parenti dei quali lei è l'unica erede.

FULGOR SAPONE DEODORANTE
NON ELIMINA IL SUDORE MA OGNI CATTIVO ODORE INNOCUO PER LA PERSONA E GLI ABITI
£ 3 nelle migliori profumerie o direttamente:
SOC. AN. FULGOR - 41 VIALE MILTON - FIRENZE

LA RADIO AGRICOLA

MILANO - TORINO - GENOVA - TRIESTE - FIRENZE BOLZANJ - Roma 3°

Milano: kc. 814 - m. 368,6 - kw. 50 — Torino: kc. 1140 - m. 263,2 - kw. 7 — Genova: kc. 986 - m. 304,3 - kw. 10 — Trieste: kc. 1222 - m. 245,5 - kw. 10 — Firenze: kc. 610 - m. 491,8 - kw. 20 — Roma 3: kc. 1258 - m. 238,5 - kw. 1 — Bolzano: kc. 536 - m. 559,7 - kw. 1.

Ogni giorno feriale: ore 17,55 e 20, 15 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico - ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale. Ogni sabato: ore 16,20 i dieci minuti dei lavoratori.

ROMA-NAPOLI-BARI-PALERMO BOLOGNA Milano 2° - Torino 2°

Roma: kc. 713 - m. 420,8 - kw. 50 — Napoli kc. 1104 - m. 271,7 - kw. 1,5 — Bari: kc. 1059 m. 283,3 - kw. 20 — Palermo: kc. 565 - m. 551 kw. 3 — Bologna: kc. 1222 - m. 245,5 - kw. 50 — Milano 3°: kc. 1357 - m. 222,6 kw. 4 — Torino 2°: kc. 1357 - m. 221,1 kw. 0,2 — Roma onde corte (2 Ro): kc. 11.810 m. 25,40 - kw. 9.

Ogni giorno feriale: ore 8 e 17,55 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni mercoledì e venerdì: ore 19 comunicato dell'Istituto Internazionale di Agricoltura (in italiano e lingue estere). Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale.

ENTE RADIO RURALE

Radioprogrammi dal 16 al 31 luglio

Alle ore 10 di:

18 - *Domenica*: Da Roma: Fitopatplogia, entomologia agraria, granturco; tabacco, barbabietole da zucchero, cotone canapa; viticoltura ed olivicoltura; enologia. Da Napoli: foraggio verde durante l'estate. Da Bari: i lavori estivi e la preparazione dei maggesi, la necessità dei silos per la buona conservazione dei foraggi. Da Palermo: Mezzi di coltivazione e raccolta delle erbe medicinali; igiene degli alimenti per l bestiame; le più comuni malattie dei polli. Da Milano: La moria dei vitelli, la masticazione. Da Torino: Come vanno interrati i concimi; risposta a quesiti. Da Genova: Direttive di azione zootecnica; note pratiche; risposta ai quesiti. Da Trieste e Bolzano: Cure culturali alla patata, la sfogliettatura del tabacco; l'igiene nell'allevamento degli animali; il silamento dei foraggi; la galeruca dell'olmo. Da Firenze: innesto a occhio; tenuta delle concimaie ed arricchimento del letame.

25 - *Domenica*: Da Roma: Frumento e cereali minori, conservazone dei prodotti; fitopatologia; allevamento degli animali da bassa corte; praticoltura. Da Napoli: L'igiene nell'allevamento del bestiame; parassiti delle piante e mezzi di lotta. Da Bari: la preparazione del terreno per l'impianto dei vigneti; l'innesto a scudo nei vigneti. Da Palermo: il granoturco e le sue esigenze idriche; la capra; economie da realizzare in pollicoltura; uccelli viaggiatori. Da Milano: I frumenti da seme; aspetti della relativa organizzazione; la passata campagna del lino. Da Torino: lotta contro la filossera. Da Genova: L'orto familiare e casalingo. Da Trieste e Bolzano: raccolta e conservazione delle patate; cura e conservazione dei pascoli alpini; la mungitura; in cantina; zappatura e insetti dannosi. Da Firenze: Fosse di sgrondo e nuovi scassi.

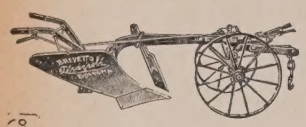
Avv. C. A. CORTINA - *Direttore responsabile*

Condirettori:
Avv. F. V. CORTINA e Dr. GUIDO CORTINA

Società Anonima Tipografica G. Luzzatti
Roma - Via Fabio Massimo. 53-55

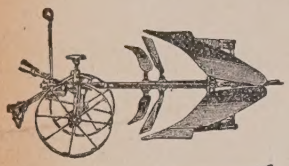
"REGGIANE"
OFFICINE MECCANICHE ITALIANE S.A.
Cap. L. 42 500.000 int. vers.
REGGIO EMILIA

MACCHINE AGRICOLE

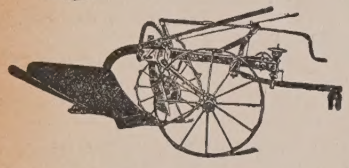


ARATRI

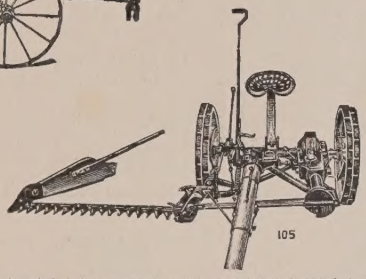
A trazione animale
semplici e doppi
A trazione meccanica
monovomeri e plurivomeri



APPARECCHI PER MIETERE



FALCIATRICI
a bagno d'olio
con barra normale,
semifitta, fitta
da mt. 1.22 a 1,37



VIII FIERA DEL LEVANTE
BARI

4-21 SETTEMBRE 1937-XV

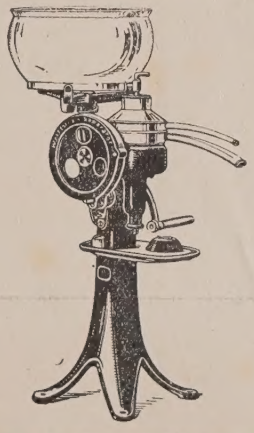
PARIS-LYON-MEDITERANEE

Meta di belle vacanze
in tutte le stagioni
in MONTAGNA e al MARE

Alpi - Giura - Borgogna
Provenza - Costa Azzurra

PARIGI
Grande Esposizione Internazionale 1937

Partite colla P. L. M.
Ufficio di ROMA: Via del Tritone



SCREMATRICE
WESTFALIA
screma a fondo il latte il siero
M. SORDI
LODI
FABBRICA DI CAGLIO
MACCHINE PER IL LATTE
FRIGORIFERI

:: :: Chi sospende la pubblicità nella morta stagione è come quel tale che distrugge una diga durante la bassa marea :: :: :: ::

L'ARALDO DELLA STAMPA
legge e ritaglia
tutti i giornali e riviste del mondo
Agricoltori, chiedere schiarimenti a
Piazza Campo Marzio, 3 - ROMA
Telefono 65-867

L'ECO DELLA STAMPA
Via Giuseppe Compagnoni, 28 - MILANO
ricerca attentamente ed ininterrottamente sulle pubblicazioni periodiche, tutto ciò che si riferisce alla vostra persona, alla vostra industria, al vostro commercio.
Chiedere condizioni di abbonamento con semplice biglietto da visita.

AGRICOLTORI

DISTRUGGETE GLI INSETTI NOCIVI ALLE PIANTE E AL BESTIAME, USANDO I PRODOTTI ALLA NICOTINA DEL MONOPOLIO ITALIANO

SAPONE ALLA NICOTINA
ESTRATTO DI TABACCO
SOLFATO DI NICOTINA
INSETTICIDA MONITAL

prodotto integrale preparato con solfato di nicotina

OPUSCOLO ILLUSTRATIVO GRATIS CHIEDETELO alla DIREZIONE GENERALE DEI MONOPOLI DI STATO IN ROMA

I gravi danni ai seminati

prodotti da grillotalpe, arvicole o topi campagnoli, cavallette, locuste e agrotidi si possono scongiurare mediante l'impiego della

POLVERE DEL DIAVOLO

(90-92 % DI FLUOSILICATO DI BARIO)

il più potente ed efficace insetticida, di facile uso, inoffensivo per gli uomini o per gli animali da cortile.

La **POLVERE DEL DIAVOLO** è un prodotto della

" MONTECATINI "
Società Generale per l'Industria Mineraria e Agricola - **MILANO**

Importante ! Urgente !

Contro la ruggine del grano e le altre malattie crittogamiche delle piante

ASPORITAL

POLVERE ANTICRITTOGAMICA D'AMICO PRONTA ALL'USO

Si applica a secco e permette di evitare tutti gli inconvenienti della preparazione delle pottiglie

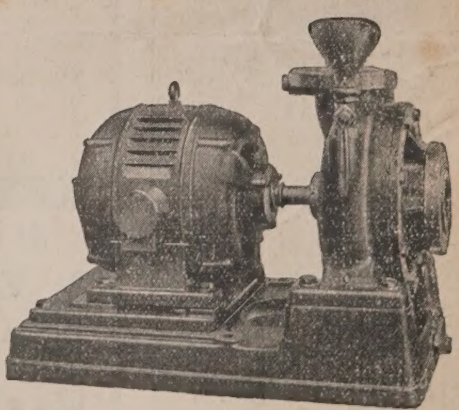
GRANDE EFFICACIA
GRANDE PRATICITÀ
MINIMA SPESA D'ACQUISTO
MINIMA SPESA DI SPARGIMENTO

Rivolgersi per il prodotto, informazioni, stampati ai fornitori di prodotti chimici per agricoltura o direttamente a:

S. A. "LA COMMERCIALE B.P.D.,, - Roma - Casella post. 471
S. A. "OSIRIDE,, - Milano - Via G. B. Morgagni, 10

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE
PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA



ERCOLE MARELLI & C. - S. A. - MILANO